

## Краткие технические характеристики Блока управления тягового электропривода электромобиля

1. Блок управления тягового электропривода электромобиля (БУ ТЭЭ) предназначен для управления электроприводом электромобиля, для питания слаботочных бортовых потребителей и заряда тяговой высоковольтной батареи. БУ ТЭЭ состоит из: бортового зарядного устройства (БЗУ) источника питания собственных нужд (DC/DC) и преобразователя силового тягового электродвигателя (ПСТЭД).

2. Основные технические характеристики:

п/п	Параметр	Значение
1	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	370x334x183
2	Диапазон входного напряжения, В	240-400
3	Масса, кг	15
4	Охлаждение	Жидкостное (50% этиленгликоль)
5	Степень защиты	IP 65
6	Расход охлаждающей жидкости, л/мин	10
7	Максимальная температура охлаждающей жидкости на входе, °С	70
8	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-25...+45

### Краткие технические характеристики бортового зарядного устройства (БЗУ)

1. Назначение.

Устройство должно обеспечивать заряд тяговой аккумуляторной батареи электромобилей от однофазной сети переменного тока.

2. Основные технические характеристики:

п/п	Параметр	Значение
1	Максимальная выходная мощность при входном напряжении не менее 220 В, кВт	3,5
2	Максимальный ток, потребляемый от однофазной сети, А	16

### Краткие технические характеристики блока (DC/DC)

1. Назначение.

Блок вторичного питания DC/DC служит для преобразования напряжения тяговой аккумуляторной батареи в постоянное напряжение для питания различного автомобильного электрооборудования напряжением 12В (24В - опционально), а также заряд и поддержание в заряженном состоянии бортового аккумулятора.

2. Основные технические характеристики:

п/п	Параметр	Значение
1	Максимальный выходной постоянный (RMS) ток, А	75/50
2	Выходное напряжение холостого хода, В	14/27 ±0,5
3	Выходное напряжение при максимальном выходном токе, не менее, В	13/26

## Краткие технические характеристики преобразователя силового тягового электродвигателя (ПСТЭД)

### 1. Назначение.

Преобразователь силовой тяговой электродвигателя служит для преобразования напряжения тяговой аккумуляторной батареи в переменное напряжение питания тягового электродвигателя автомобиля для обеспечения основных режимов работы автомобиля.

### 2. Основные технические характеристики:

п/п	Параметр	Значение
1	Выходной амплитудный переменный ток, А	0...350
2	Частота напряжения на выходе, Гц	0...400
3	Ток возбуждения, не более, А	27
4	Номинальная мощность на выходе, кВт	40
5	КПД, не ниже	0,97